



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 250	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv Trondheimske	Ekstern rapport nr Syd	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Killingdal Grube - malmleting under jord				
Forfatter		Dato 19	Bedrift Sydvaranger A/S	
Kommune Holtålen	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad 17204	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster Killingdal		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Cu Zn			
Sammendrag				

Killingdal.

RAPPORTARKIV NR.

250.

Killingdal Grube - malmløting under jord.

Arbeidsprogrammet som ble påbegynt vinteren 1979/80 med geologiske strukturundersøkelser og diamantboring ledsaget av geofysiske målinger, ble fullført i 1981. Arbeidene ble dirigert av geolog Ingolf Rui i samarbeid med driftsingeniør Rolf Leistad, geofysikk ved Ørnulf Logn.

I programmet for 1981 ble det anført tre prioriterte oppgaver (Fig. 1):
1. Utvide kjennskapen til den nye Sydlinsen, 2. Gjenfinne den såkalte "Sinkgrøfta" på Nivå 46 og 3. Undersøke malmpotensialet i felt N for de gamle strossene i Hovedgangen på Nivå 54. Ingen av disse oppgavene lyktes i den forstand at det ble påvist drivverdige malmmektigheter utover det man allerede anså som sannsynlig.

Det ble ialt boret 399.5 m fordelt på 11 hull på følgende nivå:

	<u>Boret</u>	<u>Budsjettet</u>
Nivå 46 S 2 hull	27,6 m	100 (200) m
Nivå 53 S 0 "	0 m	100 m
Nivå 54 N 6 "	277,3 m	200 (300) m
Nivå 60 S 3 "	94,6 m	100 m
Tilsammen :	399,5 m	500 (700) m

Boringen ble utført på oppdrag av Terranor A/S, Trondheim til en bormeterpris av 240 kr/m. P.g.a. lang og kronglete transport, faretid, venting etc. ble de totale omkostningene på kr. 229.429.40 - d.v.s. brutto bormeterpris på ca. 574/m.

1. Sydlinsen.

Sydlinsen er nå utdrevet i området Nivå 55-56 - d.v.s. ca. 75 m langs fallet (fig. 2). Totalt er det her produsert ca. 7000 t som er skrapet direkte til knuser på Sentralstasjonen. Etter dette er Sydlinsens yteevne ca. 100 t pr. løpende aksemer.

Mot dypet er Sydlinsen gjenfunnet i forventet posisjon i tverrslag på Nivå 58. Analyse av massivmalm (knakkprøver) viser her 1.3 % Cu og 10 % Zn, noe som antagelig er ganske representative tall. I malmberegningen er det regnet med at linsen strekker seg ned til Nivå 59. Ved boringen på Nivå 60 er det ikke

påvist brytbare mektigheter, men visse strukturindikasjoner kan tyde på at malmen kan ligge i en noe høyere posisjon enn tidligere antatt.

Oppover mellom Nivå 55-53 har Sydlinsen dratt seg så mye mot N at ev. drift kan komme i konflikt med Synken. Videre oppover til Nivå 50 synes malmføringen svakere og er skjønnsmessig satt til 50 t/aksemer. Dette gir følgende malmreserver i Sydlinsen:

<u>Nivå</u>		<u>Gjenstående</u>
55 - 56	(7000 t utdrevet)	0
56 - 59		13 000 t
53 - 55	(Kan komme i konflikt med synken)	8 000 t
50 - 53	(svak malmføring)	6 000 t
58 - 50		27 000 t

I beste fall har vi altså ca. 30 000 t i Sydlinsen, tilleggsmalm over nivå 50 og evt. under nivå 59 ikke medregnet.

Morfologisk synes Sydlinsen å danne en liggende V-struktur med spissen pekende mot S. Undre flanke står klart i sammenheng med Hovedgangen, mens øvre flanke antagelig er sammenhengende med Nordgangen (fig. 3).

2. Boring etter den sinkrike malmen (Sinkgrøfta) som ble påtruffet i ligg av Hovedgangen, Nivå 45, ble ikke gjenfunnet på Nivå 46. Sinkgrøfta kan imidlertid stå i sammenheng med Sydlinsen som er foldet inn under Hovedgangen på Nivå 46 (Fig. 1).
3. Boring mot N på Nivå 54 for å finne en evt. avsnørt fortsettelse av Hovedgangen (Fig. 1), bekreftet riktigheten av teorien. Dog synes mektigheten for liten og metallgehaltene svake.

Henv.: Intern rap.nr. 1100, 1198 og 1211 (Rui)
" " 1070 og 1155 (Logn)

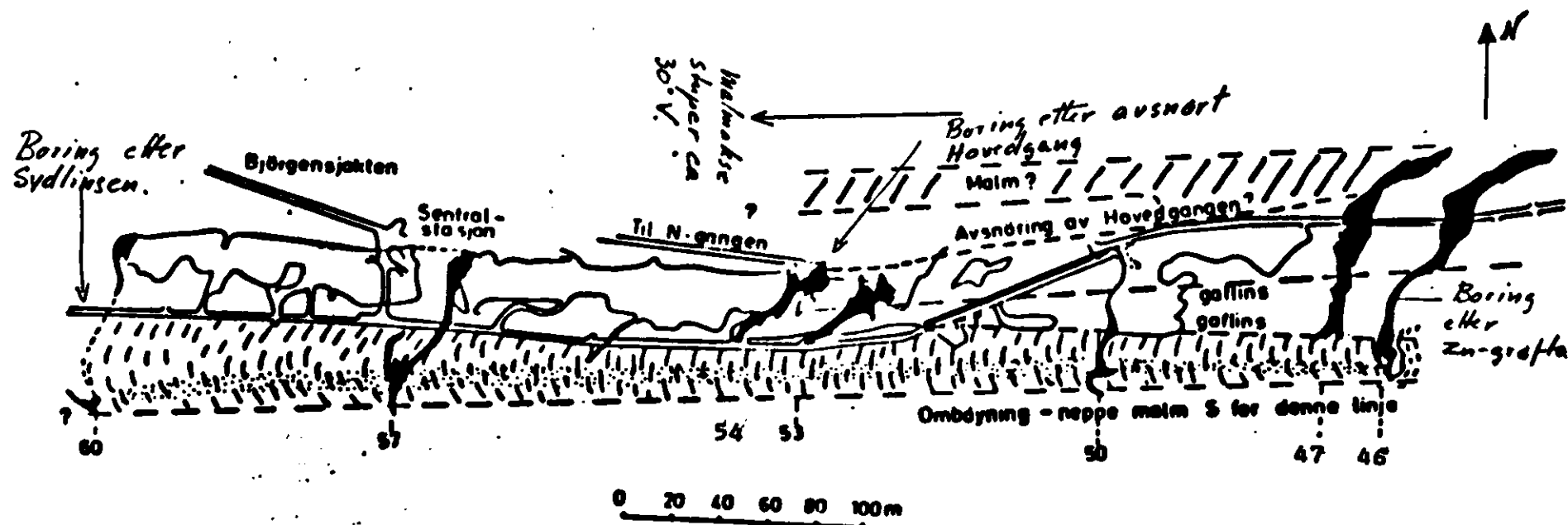


Fig. 1 : Utsnitt av Hovedgangen mellom Nivå 46 og 60. Malmskjæringene på Nivå 50 og 57 kan representere en sammenhengende malmlinjal (prikket). Det er også mulig at det kan ligge en malmlinse i N-kant, avsnørt fra Hovedgangen.

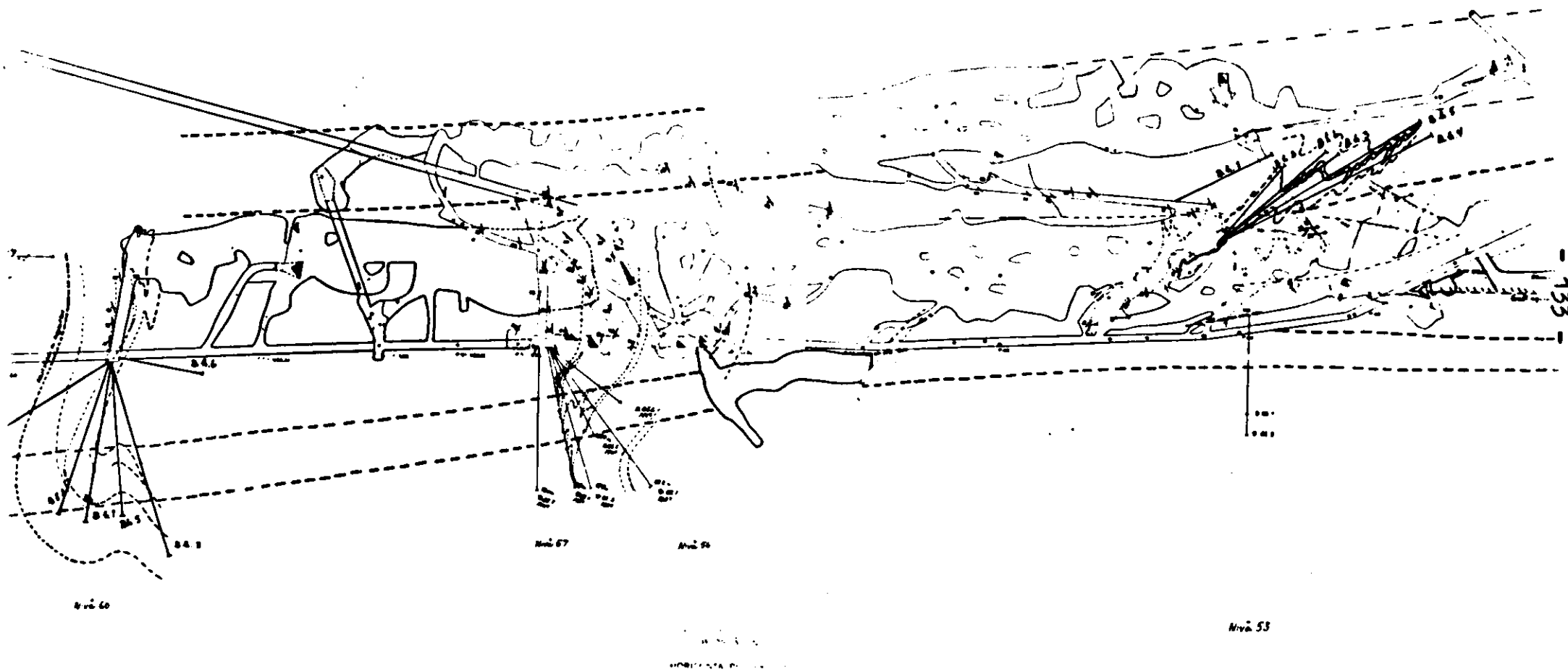


FIG. 2

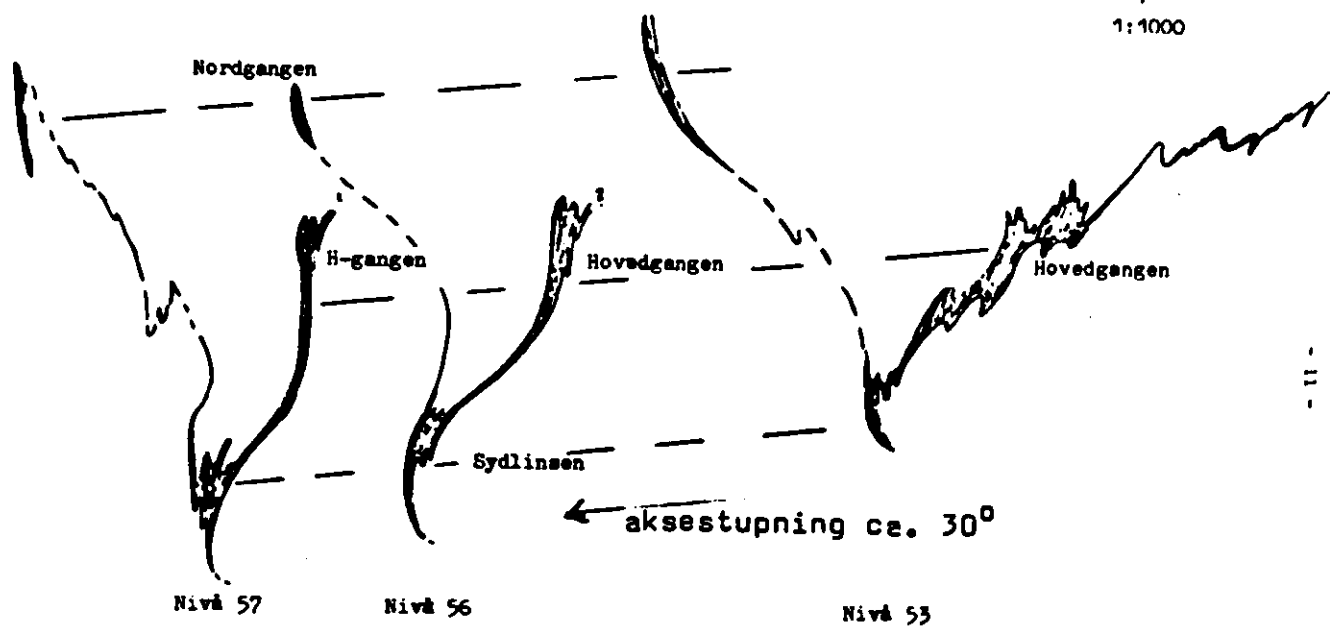


Fig. 3 : Hovedstrukturene og sammenhengen mellom malmlinsene på Nivå 57-53.